



Registro de la perdiz veracruzana o Chivizcoyo (*Dendrortyx barbatus* Gould) en la sierra norte de Oaxaca, México

Sergio H. Aguilar-Rodríguez

Programa Bosque de Niebla, Pronatura Veracruz, A. Ma. De Rivera 12-2, Xalapa, Veracruz, México. 91000. Correo Electrónico: dendrortyx@infosel.net.mx

Resumen

Se describe el primer registro de la Perdiz Veracruzana o Chivizcoyo (*Dendrortyx barbatus*) en la Sierra Norte de Oaxaca. Los métodos usados para obtener su registro así como la vegetación del área son descritos. Se menciona el conocimiento local autóctono de ave y su importancia económica, pese a no haber sido anteriormente registrada por ornitólogos. Se discuten evidencias que agregan certeza al registro y se menciona la importancia de éste para la ampliación de su rango de distribución.

Palabras clave: *Dendrortyx barbatus*, chivizcoyo, perdiz, etnozoología, Oaxaca.

Abstract

New record of Bearded Wood-Partridge (*Dendrortyx barbatus* Gould) from Oaxaca North Mountains, México.

It is described the first record of Bearded Wood Partridge (*Dendrortyx barbatus*) in the Sierra Norte of Oaxaca. Methods used to obtain this record and the vegetation of the area are described. Local knowledge of the bird and its economic importance are mentioned, though its was not recorded previously by ornithologists. Evidences that give certainty to the record are discussed. The importance of this record to the bird distribution range extension is mentioned.

Keywords: *Dendrortyx barbatus*, chivizcoyo, partridge, ethnozoology, Oaxaca.

HUITZIL (2000) 1: 9-11

Catalogada como una de los odontofóridos más amenazados del Continente Americano (McGowan *et al.* 1995), la Perdiz Veracruzana, o Chivizcoyo (*Dendrortyx barbatus* Gould), está considerada como un ave endémica de México en peligro de extinción (Secretaría de Desarrollo Social 1994). Esta especie se consideraba a punto de desaparecer desde 1941 (Loetscher 1941) y actualmente no existe un conocimiento preciso de muchos aspectos de su ciclo de vida (Collar *et al.* 1992, Alcántara-Carbajal 1993). La Perdiz Veracruzana es un odontofórido de 350 gramos de peso, patas y cera roja y un color café oscuro con breves y escasas manchas blancas, que se interrumpe en el pecho y cuello, en donde predomina el color guinda y gris (Howell y Web 1995). A partir de 1994 (Gómez De Silva y Aguilar 1995) se comenzaron observaciones y registros en algunas localidades del centro de Veracruz (Coatepec y Xico), conociéndose a la fecha información relevante sobre su distribución local, biología y conservación (Aguilar-Rodríguez, datos no publicados).

D. barbatus esta reportada en la literatura como sólo distribuida en los estados de San Luis Potosí, Hidalgo, Veracruz y Puebla (Leopold, 1977; Howell y Web 1995). Sin embargo, en 1995 se reporto para los bosques mesofilos de Oaxaca (M. Márquez y D. Acuca, com. pers.) y en 1997 para la Sierra Gorda de Querétaro (Eitniear *et al.* 1998). Basándose en registros de campo y en bibliográficos (Binford 1989) se describe un nuevo registro de esta especie para la Sierra Norte en Oaxaca.

En diciembre de 1997, estimulado por los comentarios de un antropólogo practicante (M. Márquez, com. pers. 1995) referentes a la presencia de esta especie de acuerdo a los pobladores autóctonos, acudí a la Sierra de Zongolica, al Oeste de Veracruz, en las colindancias de la Sierra Norte de Oaxaca. Ahí registré a la especie visualmente, atrayéndola con vocalizaciones territoriales reproducidas con un megáfono, de acuerdo al método propuesto

por Carroll y Hoogestein (1995). En ese entonces D. Acuca (com. pers.) sugirió que esta especie podía encontrarse en los bosques mesófilos de Oaxaca, particularmente en la Sierra Norte, ya que sus informantes etnozoológicos le aseguraban su existencia.

Basándome en estas evidencias, yo y un colaborador realizamos un recorrido en la Sierra Norte los días 25 y 26 de agosto de 1998. El primer día, a las 1835 hrs., al Norte de Oaxaca, a aproximadamente 5 km de Puerto Soledad, Oaxaca (18°07'N, 96°50'O, 1560 msnm) al menos 2 individuos de *D. barbatus* respondieron a la vocalización territorial grabada de la especie (hecha en Guitarrero, Municipio de Coatepec, Veracruz). Durante cuatro ocasiones, al menos 2 individuos respondieron con una vocalización que identificamos como de *D. barbatus*. Pese a los reiterados esfuerzos no nos fue posible acercarnos a una distancia suficiente para observarlos visualmente a través de la densa vegetación secundaria.

Considero que los individuos escuchados no pertenecieron a otras especies de perdiz por que evidencia indirecta indica que sólo esta especie está presente en este tipo de hábitat y elevación, además de que las vocalizaciones de otras especies son distintas. De acuerdo a Howell y Web (1995), Montejó-Díaz (com. pers.) y mi experiencia en campo, la Perdiz de los Volcanes (*D. macroura*) se encuentra en elevaciones mayores que *D. barbatus* y en hábitats dominados por coníferas (v. gr. *Pinus* spp. y *Abies religiosa*), sucesiones secundarias y bordes. Por otra parte *D. leucophrys* se encuentra sólo en el Estado de Chiapas. En adición, las vocalizaciones de *D. macroura*, *D. leucophrys* y *D. barbatus* son diferentes en intensidad y ritmos, de acuerdo a comparaciones más de grabaciones de las tres especies obtenidas del Laboratorio de Sonidos Naturales de la Universidad de Cornell.

Al igual que en otras regiones donde he observado a *D. barbatus*, la vegetación prevaleciente en la región se compone



mas bien de una mezcla de especies primarias y secundarias, así como especies manejadas y sembradas por los campesinos locales, que también son importantes para la alimentación de esta especie (obs. pers.) Ilites (*Alnus* sp., Betulaceae), encinos (*Quercus* sp., Fagaceae), Cordoncillo (*Citharexylum mocinii*, Verbenaceae), Sangregado (*Croton* sp., Euphorbiaceae), Chicuébil (*Rapanea myricoides*, Myrsinaceae) Dalia cimarrona (*Dahlia coccinea*, Compositae), helechos o pezma (*Pteridium* sp., Dennstaedtiaceae), helechos arborescentes (*Sphaeropteris horrida*, y otras especies no identificadas, Dennstaedtiaceae) y diversos tipos de tezguates (*Miconia* spp., Melastomataceae) fueron hallados en la zona (basado en Zola 1987 y Puig 1993). Entre las porciones remanentes de bosque primario y secundario donde se encontró la especie, prevalecieron cultivos de maíz (*Zea mays*, Gramineae) y frijol (*Phaseolus vulgaris*, Leguminosaceae), así como cafetales de sombra con varias especies del género *Inga* (Mimosaceae). Otras especies de aves representativas de bosque mesófilo de montaña de Veracruz, como el Jilguero (*Myadestes obscurus*) y el Mulato (*Melanotis caerulescens*), fueron registradas en esta zona de Oaxaca. Un individuo de Venado Cola Blanca (*Odocoileus virginianus*) fue observado en el área.

D. barbatus es una de las especies de aves más conocidas en el folclore local (obs. pers.). Los campesinos de origen indígena de la Sierra identificaron a esta especie con el nombre de Cayoshcho (náhuatl), Tuhú (mazateco) y Erquí (mixteco), reconociéndola por su canto (después de que presentamos sistemáticamente la grabación y un dibujo del ave) y por los daños que provoca en las plantaciones de frijol en sus diferentes variedades. En la Sierra de Zongolica con población humana mayormente indígena, *D. barbatus* es bien conocida y tiene el nombre náhuatl de Cayoshcho, al igual que en la Sierra Norte. *D. barbatus* es una de las plagas más frecuentes del frijol, un cultivo de subsistencia muy importante en la dieta de los pobladores locales. Los campesinos la incluyen ocasionalmente en su dieta cuando logran capturarla o cazarla por diversos medios, y le atribuyen cualidades para barruntar (predecir) la lluvia a través de sus vocalizaciones.

La distribución que sugiero de *D. barbatus* es causada tal vez por que existe una continuidad entre los ecosistemas de los estados de Oaxaca y Puebla, que están separados por una breve franja de tierra del Estado de Puebla. Layton (1996), describiendo el viaje de un grupo de espeleólogos, menciona que la distancia entre Chilchotla, en la Sierra de Oaxaca, y el poblado de Zongolica, en Veracruz (ubicado en la Sierra del mismo nombre), es de aproximadamente 5 kilómetros. Otras evidencias de esta continuidad son los comentarios de ornitólogos conocedores del área (A.T. Peterson, com. pers.) y el descubrimiento de una nueva

especie de rana arborícola (*Hyla nephila*), que habita tanto en la Sierra Norte de Oaxaca como en la Sierra de Zongolica (Mendelson y Campbell 1999).

El área de distribución posible de *D. barbatus* en el Norte de Oaxaca esta localizada entre los poblados de San Francisco Huehuetlán (18°00'15"N, 97°00'O, 1,690 msnm), Teotitlán del Camino (18°00'12"N, 97°00'05"O, 2,030 msnm), Huautla de Jiménez (18°07'N, 96°50'O, 1560 msnm), La Esperanza (18°27'N, 96°00'O, 1000 msnm) e Ixtlán (17°00'N, 96°00'O, 2030 msnm). Esta zona se cubre de extensiones de bosque mesófilo de montaña (43,555.08 ha.) y de pino-encino (110,672.01 ha.) en diferentes grados de perturbación. Mi registro implica la existencia de *D. barbatus* en un área que comprende el 10% de Oaxaca y donde se concentra aun el 50% de la riqueza florística del Estado.

Aunque es recomendable realizar un muestreo más extenso, este registro significaría un incremento de 154,227.09 ha (la suma de las áreas anteriormente señaladas de pino encino y bosque mesófilo de montaña en la Sierra Norte, sin contar las áreas perturbadas o con otros tipos de vegetación en donde potencialmente se pueda distribuir adicionalmente) que no estaban previamente incluidos en su rango de distribución. El área o partes del área nueva de su distribución se considera prioritaria para la conservación por sus valores biológicos y culturales (Challenger 1998) y se incluye dentro de las Áreas de Importancia para la Conservación de Aves en México (Benítez *et al.* 1999) y en la región de influencia de un proyecto que incluye el desarrollo de Reservas Comunitarias, por lo que es objeto de numerosos estudios y propuestas de conservación por parte de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales.

Agradecimientos

A Ernesto Ruelas I. por contactarme con el ornitólogo oaxaqueño Donato Acuca (finado en la Sierra de Chimalapas), quien aportó parte de la evidencia por la cual se realizó este registro. Al Dr. James Clements, quien gentilmente donó a Pronatura Veracruz las grabaciones de *D. leucophrys* y *D. macroura*. Al Biol. Julio César Gallardo por su cooperación en este registro. Al L.I. Nicolas Pensado Andrade, de INEGI, Veracruz, por la ayuda en la obtención de las coordenadas geográficas. A tres revisores anónimos sin cuya paciencia y comentarios, este artículo no contaría con el rigor necesario para merecer su publicación. Este artículo se escribió con el apoyo de Wildlife Preservation Trust International, como parte del proyecto "Estudio y conservación del Chivizcoyo o Perdiz Veracruzana (*Dendrortyx barbatus*)".

Literatura citada

- Alcántara-Carbajal, J.L. 1993. Evaluación avifaunística de Veracruz: un análisis de la distribución espacial para la conservación. Tesis de Maestría. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. 201 pp.
- Binford, L.C. 1989. A distributional survey of the birds of the Mexican State of Oaxaca. Ornithological Monographs No. 43.
- Carroll, J. y Hoogestein, A. 1995. Observations of the Venezuelan Wood Quail at Rancho Grande, Henri Pittier National Park, Venezuela. D. Jenkins (Ed.), *In Ann. Rev. WPA 1993/1994*. World Pheasant Association, Reading, UK. Pp 67-72.
- Challenger, A. 1998. Utilización y conservación de los ecosistemas terrestres de México. Pasado, presente y futuro. CONABIO, IBUNAM y Sierra Madre, S.C. México, D.F. 846 pp
- Benítez, H., Arizmendi, M del C. y Marquez, L. 1999. Base de Datos de las AICAS. CIPAMEX, CONABIO, FMCN y CCA.
- <<http://www.conabio.gob.mx>>. Fecha de consulta: 2 de agosto del 2000. Fecha de última modificación: no especificada.
- Collar, N.J., L.P. Gonzaga, N. Krabbe, A.Madrono, L.G. Naranjo, T.A. Parker III y D.C. Wege. 1992. Threatened birds of the Americas: the ICBP-IUCN Red Data Book. International Council for Bird Preservation, Cambridge, UK.
- Eitnear, J., Aragón, A., González, V. y Baccus, J.T. 1998. Newsletter of the Partridge, Quail, and Francolin Specialist Group. IUCN-SSC/Birdlife International, World Pheasant Association 12: 4-6.
- Gomez De Silva, H. y Aguilar-Rodríguez, S.H. 1995. The Bearded Wood-Partridge in Central Veracruz and suggestions for finding and conserving the species. *Euphonia* 3:8-12.
- Global Environment Facility. 1999. MEXICO. Oaxaca Community Protected Areas Project. Project Brief. 110 pp.



- Howell, S. y S. Web . 1995 A guide to the birds of Mexico and Northern Central Mexicana. Oxford University Press. 851 pp.
- Leopold, A. 1977. Fauna silvestre de México. Ediciones del Instituto Mexicano de Recursos Naturales Renovables. México, D.F. 599 pp.
- Loetscher, F. 1941. Ornithology of the Mexican State of Veracruz, Ph. D. Thesis, Cornell University. 989 pp.
- Layton, C. 1996. Lost River Expedition. SUSS Bull. 35: 27-35. <[http://ee.usyd.edu.au/suss/Bulls/35\(4\)/lost_river.html](http://ee.usyd.edu.au/suss/Bulls/35(4)/lost_river.html)>.
- McGowan, P.J.K., Dowell, S., Carroll, J.P., Aebischer, N. y WPA/Bird Life/ SSC Partridge, Quail and Francolin Specialist Group. 1995. Status Survey and Conservation Action Plan. 1995-1999. Partridges, Quails, Francolins, Snowcocks and Guineafowl. IUCN, Gland, Switzerland. 102 pp.
- Mendelson, J. and Campbell, J.A. 1999. The taxonomic status of populations referred to *Hyla chaneque* in Southern México, with the description of a new tree frog from Oaxaca. Journal of Herpetology 33: 80-86.
- Puig, H. 1993. Arboles y arbustos del Bosque Mesófilo de Montaña de la Reserva El Cielo, Tamaulipas, México. Instituto de Ecología, A.C. y Centre National de la Recherche Scientifique, UNESCO. 84 pp
- Secretaria de Desarrollo Social. 1994. Norma Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-1994. Diario Oficial de la Federación. Tomo CDLXXXVIII No. 10: 2-60.
- Zola, M.G. 1987. La vegetación de Xalapa, Veracruz. Publicaciones del Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Xalapa, Veracruz, México. 155 pp.

Recibido 29 de diciembre de 1999; Revisión aceptada 16 de agosto de 2000

Editor asociado: Raúl Ortiz-Pulido